

MJS-800 TCP/IP 门禁系统简介

MJS-800 是一个基于 TCP/IP 通信技术的门禁系统，其具有速度快、灵活方便、扩展性好等特点，能解决重要部门出入口的安全防范管理，适用于银行、宾馆、机房、军械库、机要室、办公间、智能化小区、工厂等场所。

1. 控制器外观

MJS-800 控制器分为两部分，一部分为事件服务器，其实物图如图 1 所示，一部分为门控制器，其实物图如图 2 所示。



图 1 事件服务器实物图

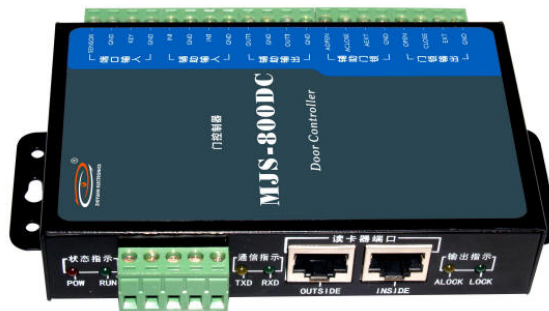


图 2 门控制器实物图

2. 结构

MJS-800 门禁系统主要包括管理工作站、事件服务器和门控制器，这三部分在系统中位于不同的层次，物理上互相独立，可分布在不同的地方，而又通过网络相互联系，协同工作，其联网结构如图 3 所示。管理工作站与事件服务器或事件服务器之间通过以太网进行通信，具有免布线（现代楼宇一般已布好网线）、数据传输速度快的优点；事件服务器与门控制器之间则通过专用的 RS-485 网络进行通信，具有可靠性高和成本低等优点。门禁管理工作站是一台连接到网络的 PC 机，门禁管理人员只要通过运行在其上的门禁管理软件，就可远程实现各种管理功能，包括添加/删除用户，查看各种事件记录，开/关门和实时监测各门点状态等。事件服务器是本门禁的核心，负责完成各种事件的处理。一个门控制器可以接两个读卡器，控制一个门的单向或双向进出。门控制器一般安装在门的附近，以缩短电锁、门磁、读卡器、开门按钮等到门控制器的连线，既方便布线又节省成本。

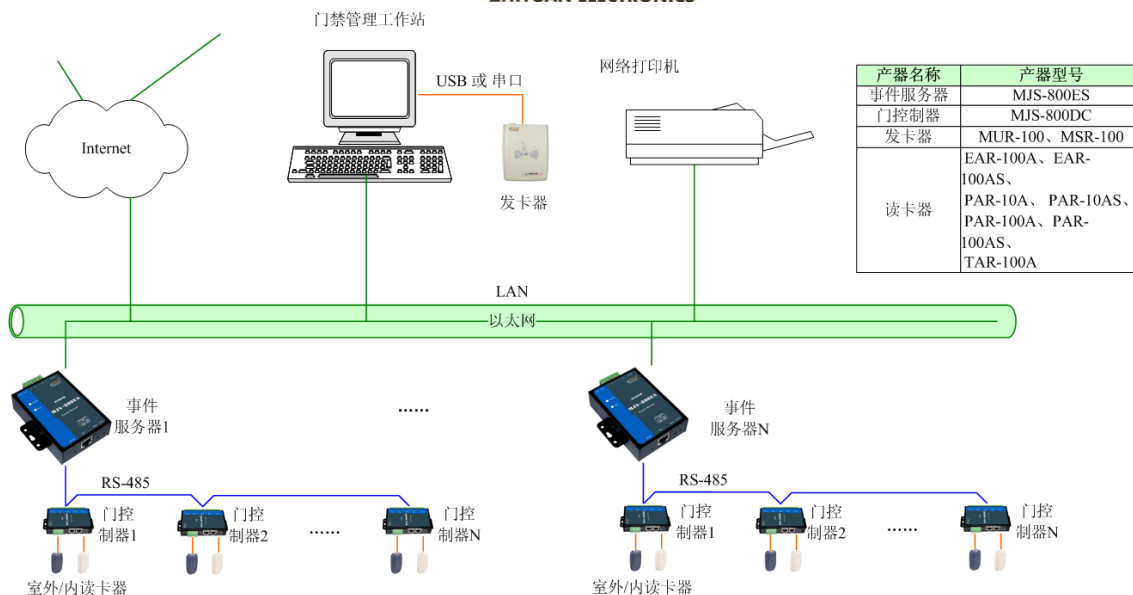


图 3 MJS-800 门禁系统联网图

3. 特点

MJS-800 门禁系统具有以下几大特点：

- 先进性

MJS-800 门禁系统采用了当今国际先进的，并代表主流趋势的 TCP/IP 通信技术，能随着未来信息技术的发展不断平滑升级。

- 实用性

MJS-800 门禁系统是在充分理解并分析用户各项管理模式和特点的基础上开发出来的，做到功能完善、使用方便、科技人性化并经济合理、切合实际、运作高效，同时可对特定需要及现场工程等的实际情况作出针对性的设计与灵活的解决方案。

- 安全性

MJS-800 门禁系统的设计具有高度的可靠性，保证系统长时间无故障运行，即便遭遇事故造成中断后也能确保数据的正确性、完整性和一致性，并可迅速恢复正常。系统各部分采取了相互认证的措施，防止假冒情况的出现；通信数据全部经过加密处理，能有效防止非法人员假造、篡改和窃取。系统各部分都具备防拆检测功能，遇到被拆立即进行报警，防止犯罪分子对系统进一步破坏。

- 扩展性

MJS-800 门禁系统在容量和功能上不仅能满足目前用户的需求，而且由于系统的标准化和开放性、兼容性使其易于扩展以保障用户今后的扩容和升级，系统可随意增加现有系统的控制设备，也可增加新的系统组成强大的一卡通系统。

- 灵活性

MJS-800 门禁系统采用三层结构，使其能根据现场的实际使用情况而配置不同种类和不同数量的设备，做到资源的利用最大化。另外，系统各设备可部署到任意不同的地方，能大大方便布线并降低其成本。

4. 功能指标

门禁控制

- 最多 8 个门的单向或双向进出控制

可靠性措施

- 控制器内置硬件看门狗，杜绝死机
- 控制器具有断电检测功能，即使意外断电也能确保系统数据完整无损

- 控制器电源输入具有过流、过压、反压保护
- 提供给读卡器的电源具有过流保护
- 提供给电锁的电源具有过流保护
- 所有输出/输出端口具有瞬间过压保护
- 通信端口具有瞬间过压保护

出入授权

- 可灵活设置多个时间组
- 可灵活设置多个节假日
- 可灵活设置多个门状态
- 可灵活设置不同用户开门权限
- 可灵活设置普通用户及特权用户（不受时间组及节假日限制）

识别方式

- 卡
- 密码
- 卡+密码
- 多卡开门
- 多卡+密码

控制器工作方式

- 常开方式（支持首卡开门）
- 休眠方式
- 防重入 APB 方式（支持双向 APB 与区域 APB）
- 防尾随方式
- 安全方式
- 门点互锁

事件记录

- 正常刷卡事件
- 异常刷卡事件
- 输入输出设备事件
- 多种报警事件：
 - 门开超时
 - 非法开门
 - 胁迫开门
 - 事件服务器被破坏
 - 门控制器被破坏
 - 读卡器被破坏

输入输出设置（门控制器，一个事件服务器最多可连接 8 个门控制器）

- 兼容多种前端输入设备
 - 支持 wiegand 26bit、wiegand 34bit
 - 支持密码键盘
- 输入和输出
 - 2 组 Wiegand 读卡器输入口，可控制读卡器的蜂鸣器和 LED，内带读卡器防拆检测输入端口
 - 1 组门磁开关状态输入端子
 - 1 组开门按钮输入端子
 - 2 组 TTL 扩展输入端子

- 2 组 C 型继电器输出端子：1 组电锁控制输出、1 组辅助电锁控制输出
- 2 组 TTL 扩展输出端子
- 动态电压保护
 - 所有输入、输出端子均带有电压动态保护
 - 所有继电器输出端子均带有瞬间过压保护
- 开门延时、门开超时报警 1~255 秒，可设
- 扩展输出关闭时间 1~255 秒，可设
- 输入设备设置
 - 门磁输入——常闭（N.C 默认）或常开（N.O），可设
 - 开门按钮——常开（N.O 默认）或常闭（N.C），可设
 - 扩展输入——常开（N.O）或常闭（N.C），可设
- 输出设备设置
 - 扩展输出——低电平（默认）或高电平，可设
 - 继电器输出——低电平（默认）或高电平，可设

网络通信

- 一个 TCP/IP 通信口，连接事件服务器和控制主机
- 一个 RS485 网络通信口，连接事件服务器和门控制器
- 事件服务器和门控制器网络总长可达 500 米
- TCP/IP 通信速率：10Mb
- 脱机工作时可实现控制器间的联动及防返潜（APB）等功能。
- 控制主机和事件服务器的通信经多次认证和加密外理，能有效防止非法人员入侵系统。

任意输入输出点的远程控制或监控

控制器逻辑联动控制

- 可任意设置控制器各输入输出点的本地联动
- 可任意设置与其它控制器的远程联动

控制器容量

- 每个控制器最多支持 35,000 个持卡人（此时事件记录数为 35,000）
- 每个门控制器最多支持 50 个特权用户
- 每个控制器最多可存储 75,000 条进出事件记录（此时用户数为 2,000）
- 持卡人数与事件记录数可动态分配

控制器速度

- 下载 35,000 个用户小于 20 秒
- 上传 75,000 条事件记录小于 10 秒

5. 性能指标

MJS-800ES 事件服务器性能指标如表 1 所示：

表 1 MJS-800ES 事件服务器性能指标

技术参数	MJS-800ES 事件服务器
联网数量	256 个（整个门禁系统最多可连接 256 个事件服务器）
通信接口	10BaseT 以太网（与管理工作站的接口）

技术参数	MJS-800ES 事件服务器
	RS-485（与门控制器的接口）
RS-485 联网距离	500 米，建议在 200 米内。
以太网传输速率	10 Mb
外型尺寸	95×65×26mm
工作电压	10~24V 直流（建议 12V）
工作电流	60mA

MJS-800DC 门控制器性能指标如表 2 所示：

表 2 MJS-800DC 门控制器性能指标

技术参数	MJS-800DC 门控制器
联网数量	8 个（每个事件服务器最多连接 8 个门控制器）
控制门数	1 个门的单向或双向进出控制
可连接读卡器数	2 个
读卡器数据格式	Wiegand 26、Wiegand 34
读卡器到门控制器距离	80 米
通信接口	RS-485
联网距离	500 米，建议在 200 米内。
外型尺寸	118×72×26（单位：mm）
工作电压	10~24V 直流（建议 12V）
工作电流	50mA